

Title (en)

Use of a copper-zinc alloy for making nickel-free consumer articles.

Title (de)

Verwendung einer Kupfer-Zink-Legierung zur Herstellung von nickelfreien Gebrauchsgegenständen.

Title (fr)

Utilisation d'un alliage cuivre-zinc pour la fabrication d'objets utilitaires sans nickel.

Publication

**EP 0621346 A1 19941026 (DE)**

Application

**EP 94105832 A 19940415**

Priority

DE 4313308 A 19930423

Abstract (en)

Copper-zinc alloy contains in wt. %: 67-72 (68-70) Cu; 6-8 (7-8) Mn; 4-8 (6-8) Al; 1-2.5 (1-1.5) Si; 1-1.5 Fe; 0.5-1.5 Pb; balance Zn plus usual impurities.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kupfer-Zink-Legierung, bestehend aus 67 bis 72 % Kupfer, 6,0 bis 8,5 % Mangan, 4,0 bis 8,0 % Aluminium, 1,0 bis 2,5 % Silizium, 1,0 bis 1,5 % Eisen, 0,5 bis 1,5 % Blei, Rest Zink und üblichen Verunreinigungen, zur Herstellung von nickelfreien Gebrauchsgegenständen, insbes. Brillenteilen, Schmuckgegenständen, Eßbestecken, Kurzwaren etc, die keine allergischen Reaktionen auslösen.

IPC 1-7

**C22C 9/04**; **C22C 9/01**

IPC 8 full level

**C22C 9/01** (2006.01); **C22C 9/04** (2006.01); **G02C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22C 9/04** (2013.01); **G02C 5/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0532929 A1 19930324 - BERKENHOFF GMBH [DE]
- [DA] GB 2049727 A 19801231 - DIEHL GMBH & CO

Cited by

CN115198139A; WO2018033360A1; EP1815033B1; EP1815033B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR GB GR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4313308 C1 19940407**; DE 59400171 D1 19960502; DK 0621346 T3 19960805; EP 0621346 A1 19941026; EP 0621346 B1 19960327; GR 3019959 T3 19960831

DOCDB simple family (application)

**DE 4313308 A 19930423**; DE 59400171 T 19940415; DK 94105832 T 19940415; EP 94105832 A 19940415; GR 960401332 T 19960517